云 南 植 物 研 究 7(1): 91—93, 1985
Acta Botanica Yunnanica

包公藤的分类学研究*

马 其 云

(军事医学科学院药理毒理研究所)

THE TAXONOMIC STUDY OF BAOGONGTENG

Ma Chiyun

(*Institute of Pharmacology and Toxicology, Academy of Military Medical Sciences*)

关键词 包公藤
Key word *Erycibe versatilihirta*

我所在广东肇庆和陆丰地区发现一种旋花科(Convolvulaceae) 丁公藤属(Erycibe)植物（当地叫包公藤），它的乙醇提取物和总生物碱，在几种实验动物上均显示有较好的药理效果。本植物在形态学上与丁公藤（E. obtusifolia Benth.）和光叶丁公藤（E. schmidtii Craib）很相似，但在同地采到的这两种植物样品均无效。为了确定有效植物的种而专门进行了有关分类学的研究。

经过几次野外实地观察及采回不同植物样品反复进行动物效果验证，结果发现有效品种的叶形和果实与丁公藤相近；而花被片和柱头与光叶丁公藤相似，但本种的茎较细，直径约15毫米，皮灰褐色，具有明显凸起的灰白色瘤状皮孔，茎横切面形似蜂巢状（散孔材），中央髓部小而中空，花萼外面被灰褐色紧贴丁字状柔毛，稀分叉，与前两者均不相同。经化学成分研究，证实本种含有一种莨菪烷类生物碱——包公藤乙素是其主要有效成分。据现有资料及植物标本的研究，认为该植物是丁公藤属一新分类群，于此发表。

包公藤 新种 图1

Erycibe versatilihirta C. Y. Ma, sp. nov.

Species *E. obtusifoliae* Benth. et *E. schmidtii* Craib similis, ab illa caule circiter 15 mm diametro corticato cinereobruneo leticellis tuberculatis cine-

本文于1984年2月9日收到。

* 本文承蒙中国科学院华南植物研究所丘华兴副研究员指导，本所杜功玉等同志提供生物效价的材料，吴文铸等同志提供化学成分的资料，并请宋斌主任审阅，在此一并致谢！

reo-albis valde prominentibus instructo, transectione alverolato; lobulis petalarum minute erosis, stigmate coroniformi margine denticulato, calyce pilis versatilibus adpressis obtecto, ab hac praeter characteres praecedentes, nervis foliorum prope marginem anastomosantibus, bacca haud globosa differt.

Frutex scandes parvus; caule 15 mm diametro, corticato cinereo-brunneo glabro, lenticellis cinereo-albis tuberculatis valde prominentibus instructo, transectione alveolato. Folia coriacea elliptica obovato-elliptica vel longe elliptica 6—12 cm longa (2—) 4—6 cm lata apice obtusa vel acuta base late cuneata vel cuneata utrinque glabra, costa supra plana vel infra medium aliquanto depressa subtus prominente, nervis 4—6-jugatis prope marginem anastomosantibus, petiolo circiter 1 mm longo in vivo rubro in sicco brunneo basi aliquanto turgido glabro. Cyma semper axillaris raro terminalis 3—4 cm longa brunneolo-pilosa sub fructu glabrescens, pedicello circiter 6 mm longo; Calyx poculiformis suborbicularis circiter 4 mm longus, lobulis 5 suborbicularibus extus pilis versatilibus brunneolis adpressis raro furcatis obtectus; corolla alba fragrans 10 mm longa, lobulis oblongis apice aliquanto erosis; stamina 5 aequilonga petalis alterna inter sealepidota, filamentis circites 2 mm longis, antheris ovato-triangularibus filamentis circiter 2 mm longis, antheris ovato-triangularibus filamentis subaequilongis; ovarium cylindricum stigmate coroniformi margine denticulato. Bacca oblonga vel ellipsoidea 15 mm longa 6—8 diametro sicco nigrescens.

Guangdong: Lufen, Bawan, C. Y. Ma 327 (Typus fl. in Herb. Inst. Pharm. Toxin. Acad. Milit. Med. Sci.), May, 1979.

攀援小灌木，茎纤细，直径约15毫米，皮灰褐色，无毛，具有灰白色瘤状皮孔，明显凸起，茎横切面呈蜂巢状。叶革质，椭圆形，倒卵状椭圆形或长椭圆形，长4—12厘米，宽（2—）4—6厘米，先端钝或急尖，基部宽楔形或楔形，两面无毛；中脉在上面平或中下部稍凹陷，在下面凸起，侧脉4—6对，于叶缘前交汇，细脉在上面不明显，在下面稍凸起；叶柄长约1厘米，新鲜时红色，干时褐色，基

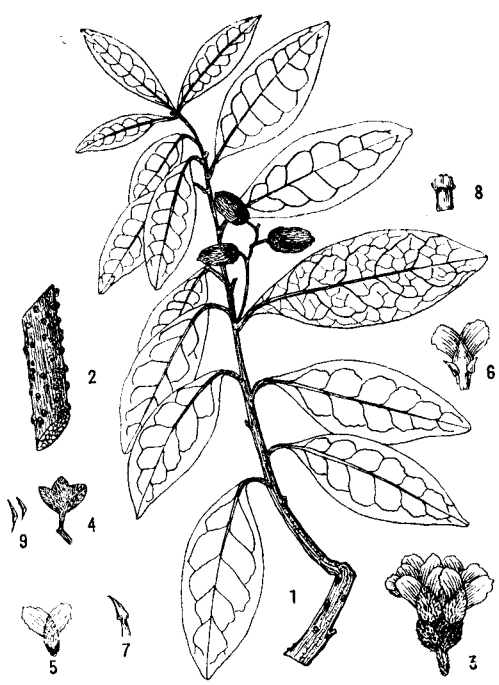

图1 包公藤 Erycibe versatilihirta C. Y. Ma, 1.果枝；2.藤茎；3.花外形；4.花萼；5—6 花冠一部分；7.雄蕊；8.子房；9.花萼外毛。（刘晨绘）

部稍膨大，无毛。聚伞状花序常腋生，稀顶生，长3—4厘米，被淡褐色短柔毛，果期变无毛；花梗长约 6 毫米；花萼浅杯状，近圆形，5 裂，裂片近圆形，长约10毫米，被淡褐色紧贴丁字状柔毛，毛稀分叉；花冠白色，芳香，长10毫米，小裂片长圆形，先端稍呈啮蚀状，雄蕊 5，等长，与花瓣互生，相互间无小鳞片，花丝长约 2 毫米，花药卵状三角形，先端渐尖，与花丝近等长；子房圆柱状，无毛，柱头冠状，边缘具小裂齿。浆果长圆形或椭圆形，长15毫米，直径 6 — 8 毫米，干时黑色。

本种与丁公藤（E. obtusifolia Benth.）和光叶丁公藤（E. schmidtii Craib）相近，与前者的区别在于茎纤细，直径约15毫米，表面具灰白色明显凸起的瘤状皮孔，横切面似蜂巢状；花瓣小裂片先端稍呈啮蚀状；柱头冠状，边缘具小裂齿；花萼外面被淡褐色紧贴丁字状柔毛；与后者的不同，除前述特征外，叶的侧脉远在叶缘前交汇，浆果非圆球形而易于鉴别。

广东：陆丰八万公社，马其云327（模式存军事医学科学药理毒理研究所标本室），1979年 5 月；广东陆丰医药公司，元号（果），1979年 5 月；同地，河口公社营下大队大塘生产队，周金龙，无号（果），1979 年 3 月；龙门红门楼，海拔80米，2366队3594，1979年12月；肇庆鼎湖山小部坑，海拔50米，周金龙319，1978年 2 月；陆丰八万公社下湖大队，海拔70—140米，2366队3605，1979年12月。